	_							双概共 40	V 714
•									
		•							
									•
; f ∴1			•						
配布先								·	
原品保部 *									
DC *									
	1								
現地 3						•			
		<u> </u>							
高球瓶殿 5	/	98-12-29	決定図とする。		<u> </u>	小さや上	小池上		小俣
	0	98-10-6	新規作成			坂入	坂入	198-10-6	10.
	ŅO.	DATE	DESCRI	PTION		DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED
		高工	ネルギー加速器研究権	機構 殿					
				1	BACC 据付·計測要領書				
	BELLE内部検出器据付								
	l		原子力事業部	35587 原図保管番号: 06DC6197				197	
合計	開発プラント設計部 DRAWING				410R401 REV. A 1/28				
YP1192-0(シート	番号 P	QZ5) A4FVX (6.07 Ishikawajima-	Harima Hea	vy Indu	stries C	o., Ltd.		DC VA

1. 概 要

本書は、高エネルギー加速器研究機構殿(以下、高エネ研殿という。)向の BELLE内部検出器据付工事におけるバレル部エアロゲル・チェレンコフ・カウンター (BACC)の据付・計測に係わる作業の手順・要領についてまとめたものである。

2. 関連図書

(1) 410E201 : 共通架台据付図

(2) 410E301 : B C s I 据付図

(3) 410E401 : BACC据付図

(4) 410R201 : ベンチマーク設定要領書

(5) 410R301 : B C s I 据付・計測要領書

(6) 410K121 : 容器本体構造図 [#5535-434で発行]

3. 作業実施前確認事項

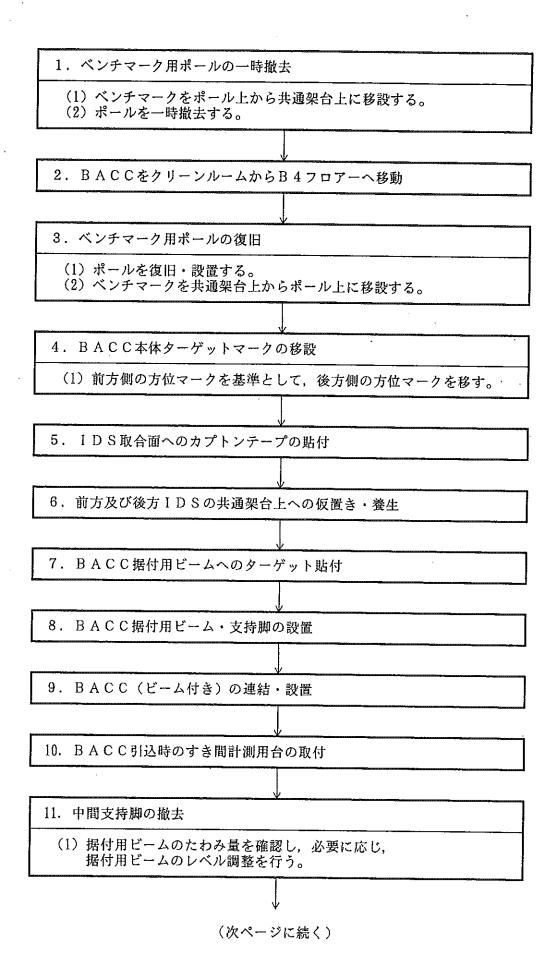
BACCの据付・計測作業にあたり、以下の作業が完了していることを確認する。

- (1) 検出器構造体のレベル及び南北方向位置が調整されていること。
- (2) B C s I の据付及び計測が終了していること。
- (3) TOFモジュールの据付及び計測が終了していること。 (配管・ケーブリングを含む。)

4. 作業手順・要領

BACCの据付・計測に係わる作業の手順・要領を次ページ以降に示す。 また、関連図面を図-1~図-7に示し、BACC付帯治具(回転治具)の取扱要領を添付-1に示す。

- (1) 図-1:BACC据付手順図
- (2) 図-2:BACC据付治具組立図
- (3) 図-3: IDS仮置要領図
- (4) 図-4: BACCすき間計測用台取付要領図
- (5) 図-5:BACC/IDS固定要領図
- (6) 図-6:BACC/IDSボルト締結手順図
- (7) 図-7: BACC計測要領図
- (8) 添付-1:BACC付帯治具(回転治具) 取扱説明書·構造図



| 12. BACCのBCsI内への引き込み | 13. BACCの計測・位置調整(据付ビーム有り) | (1) 軸方向位置の計測・位置調整 (2) 軸直角方向位置の計測・位置調整 (2) 軸直角方向位置の計測・位置調整 (3) 軸方向位置の確認 | 14. BACC/IDSのBCsIへの固定 | (1) 特殊座金・絶縁材・平座金・シム・ボルトで,前方側及び後方側について,BACC/IDS/BCsIを固定する。 (2) BACCの重量をBCsIへ完全に移動後,BACCの据付位置の確認を行う。 (3) 治具取付金具を撤去後,BACCとBCsIとの絶縁を確認する。 | 15. BACC移動治具の引き出し | 16. 中間支持脚の復旧

17. BACC移動治具の撤去

- (1) (BACC移動治具+本体用ビーム)を撤去する。
- (2) BACC引込時のすき間監視計測用台を撤去する。

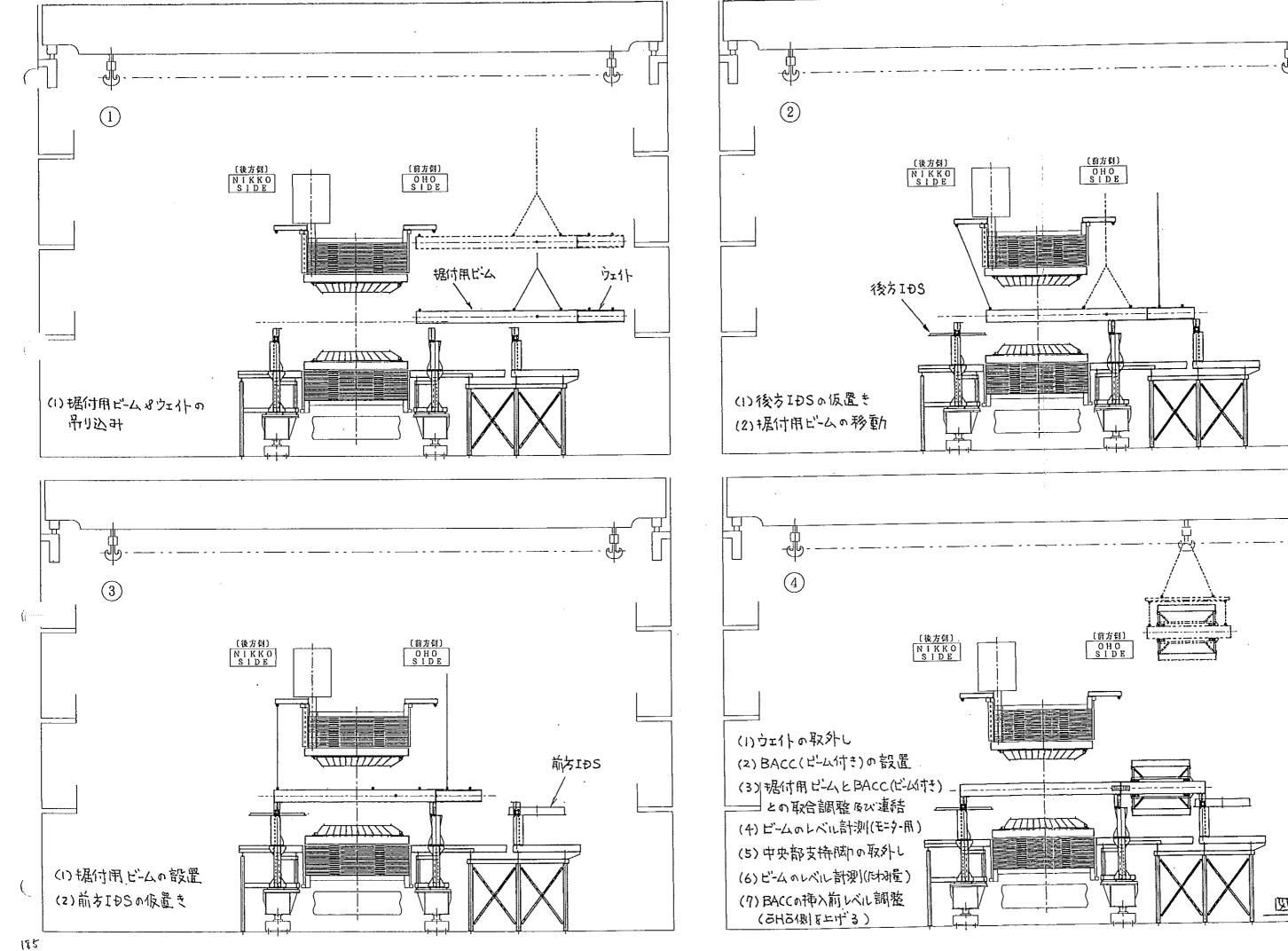
18. BACC据付用ビームの撤去

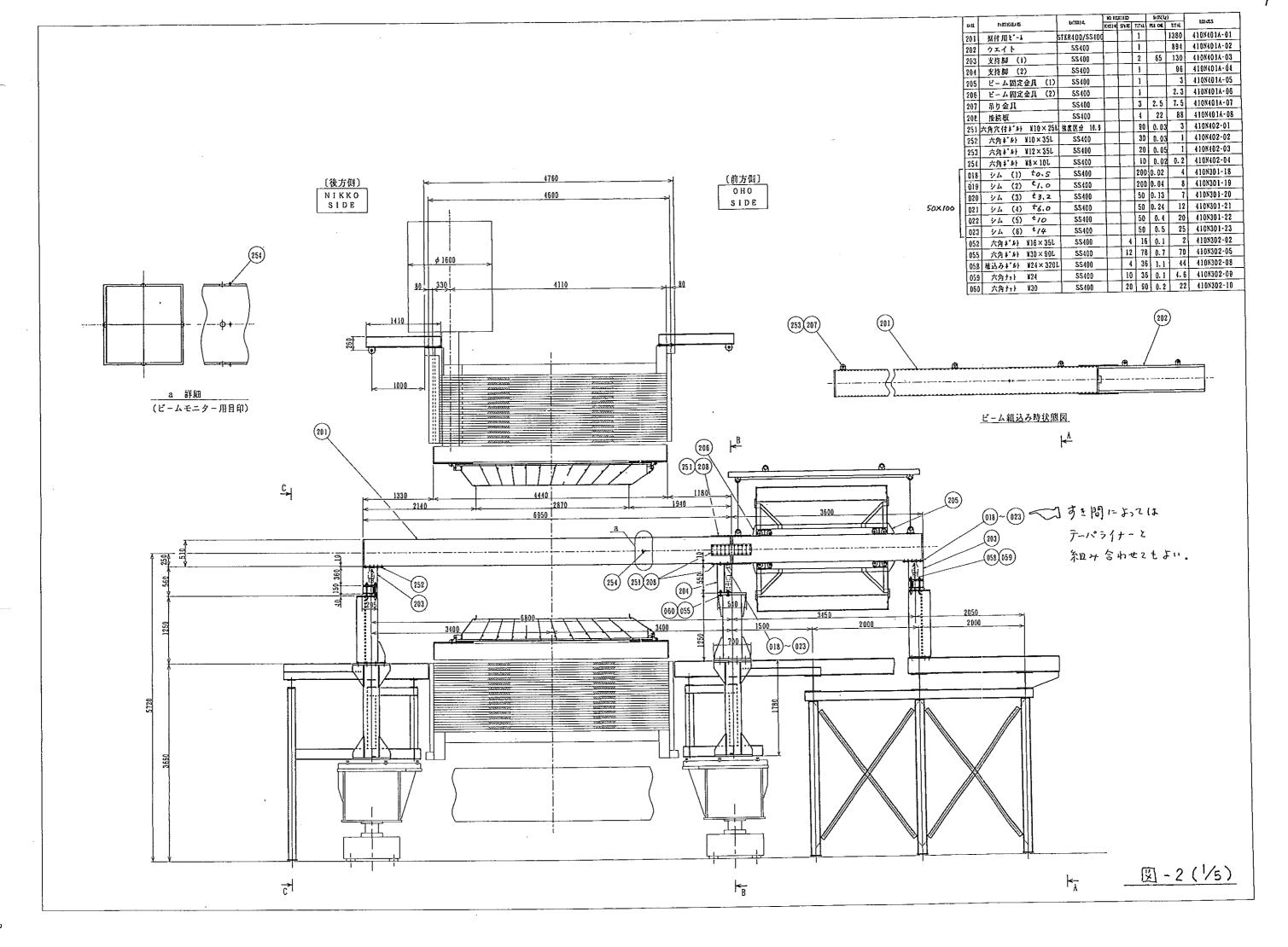
19. 計測用・作業用足場の設置

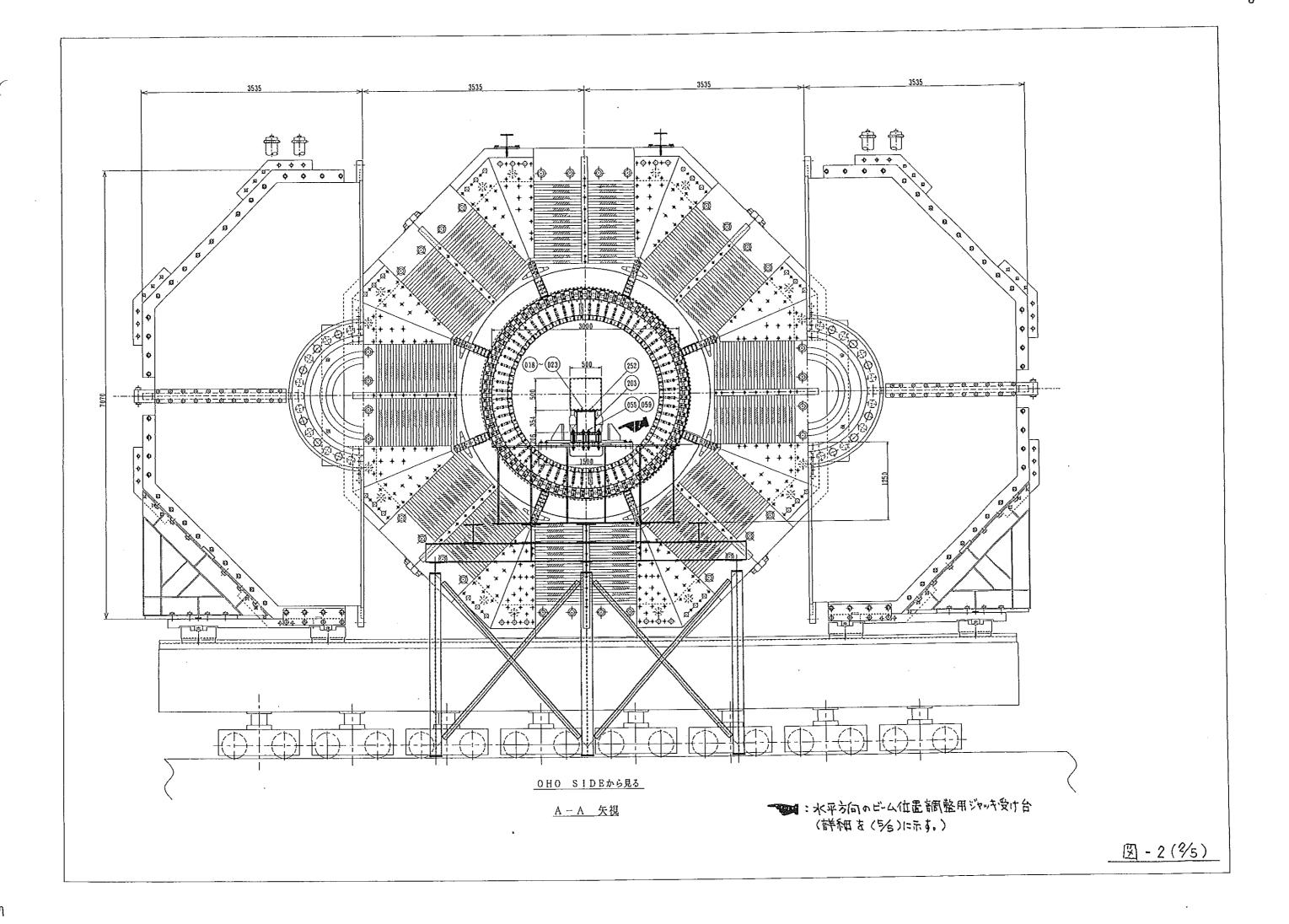
(次ページに続く)

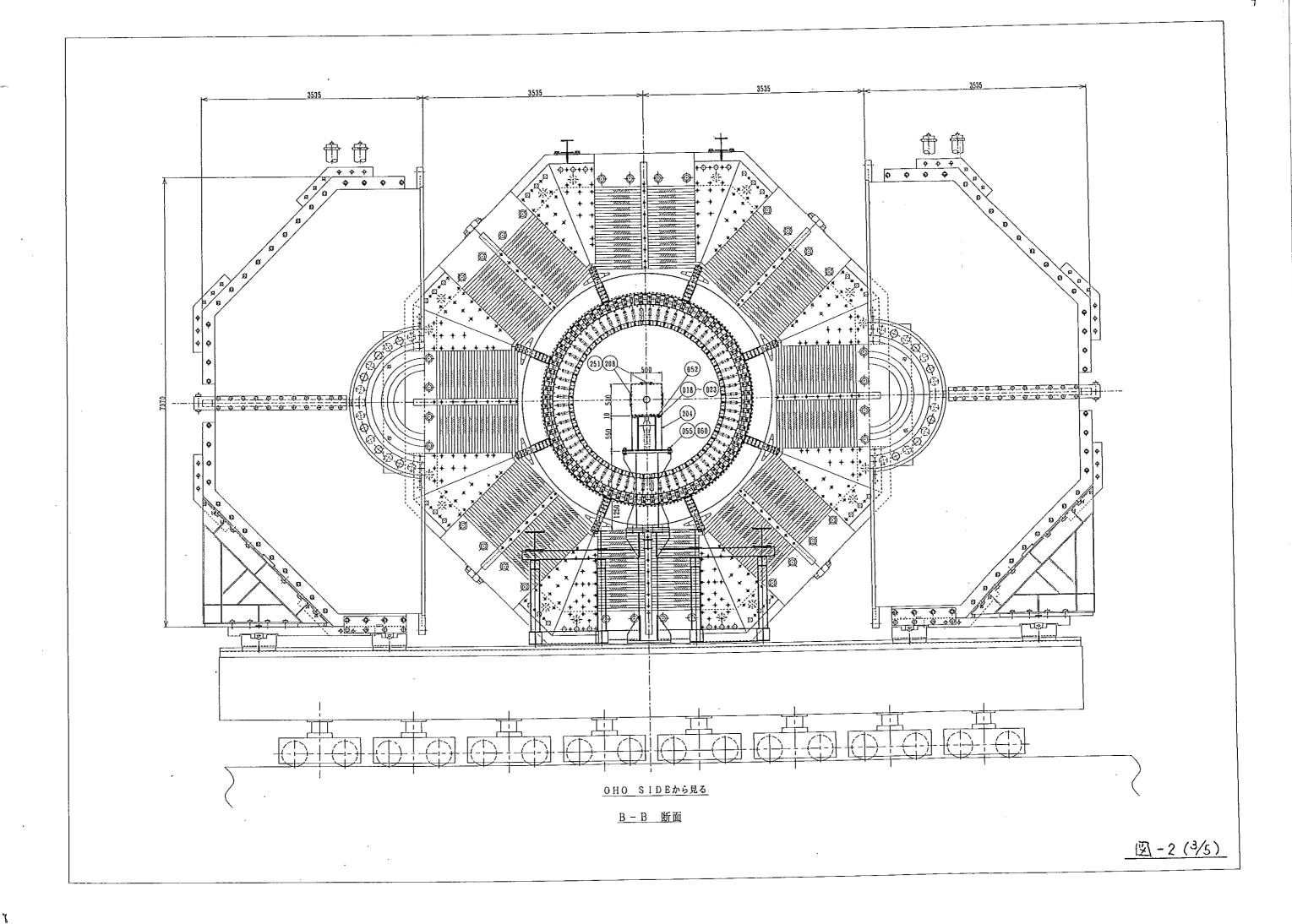
(前ページから続く) 20. BACCの最終計測(据付用ビームなし) (1) 軸方向位置の確認 (2) 軸直角方向位置の確認 (3) 内筒の内径・内半径の計測 21. BACC配管・ケープリング [高エネ研殿所掌] 22. 計測用・作業用足場の撤去

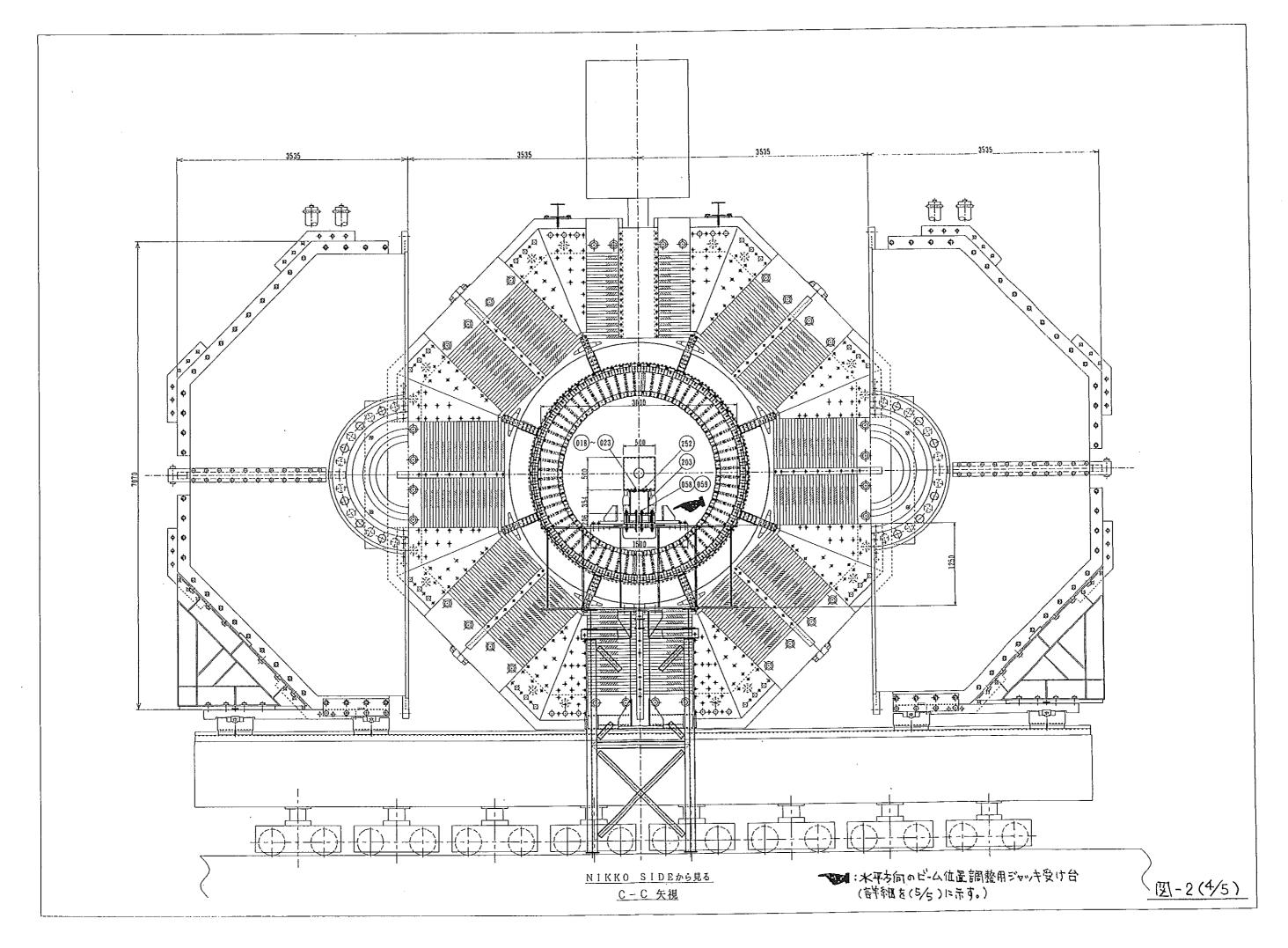
(CDC据付へ)

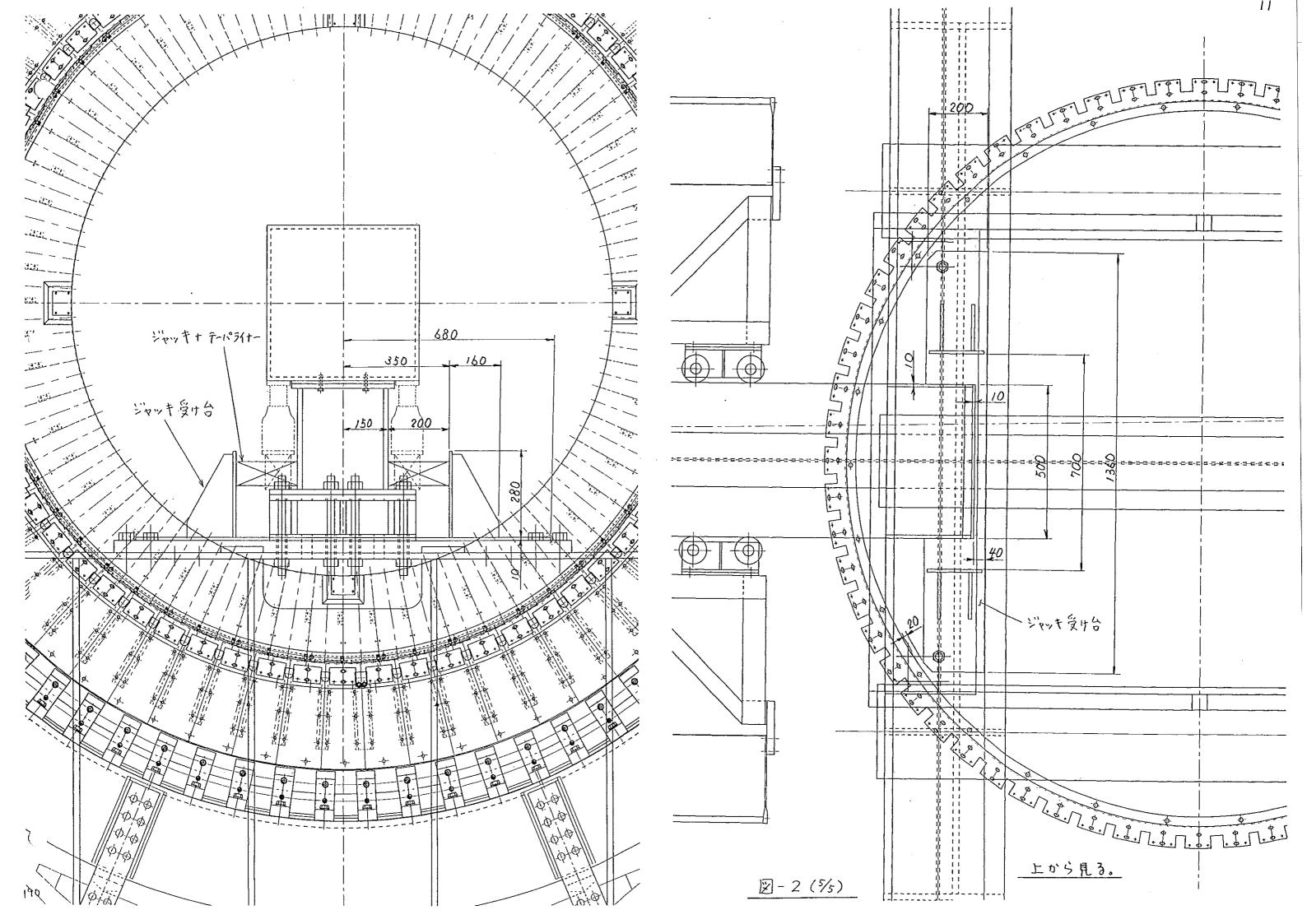


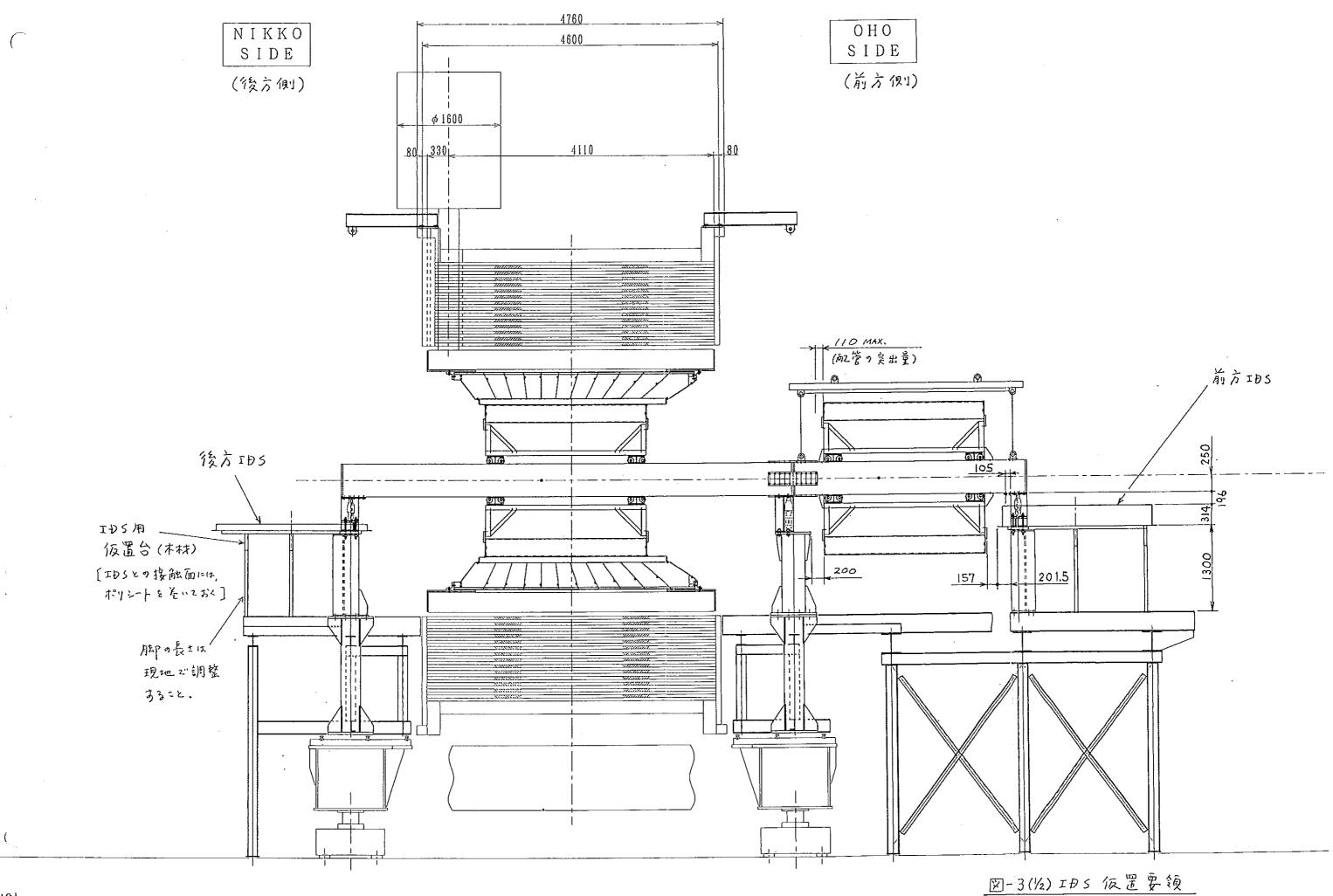


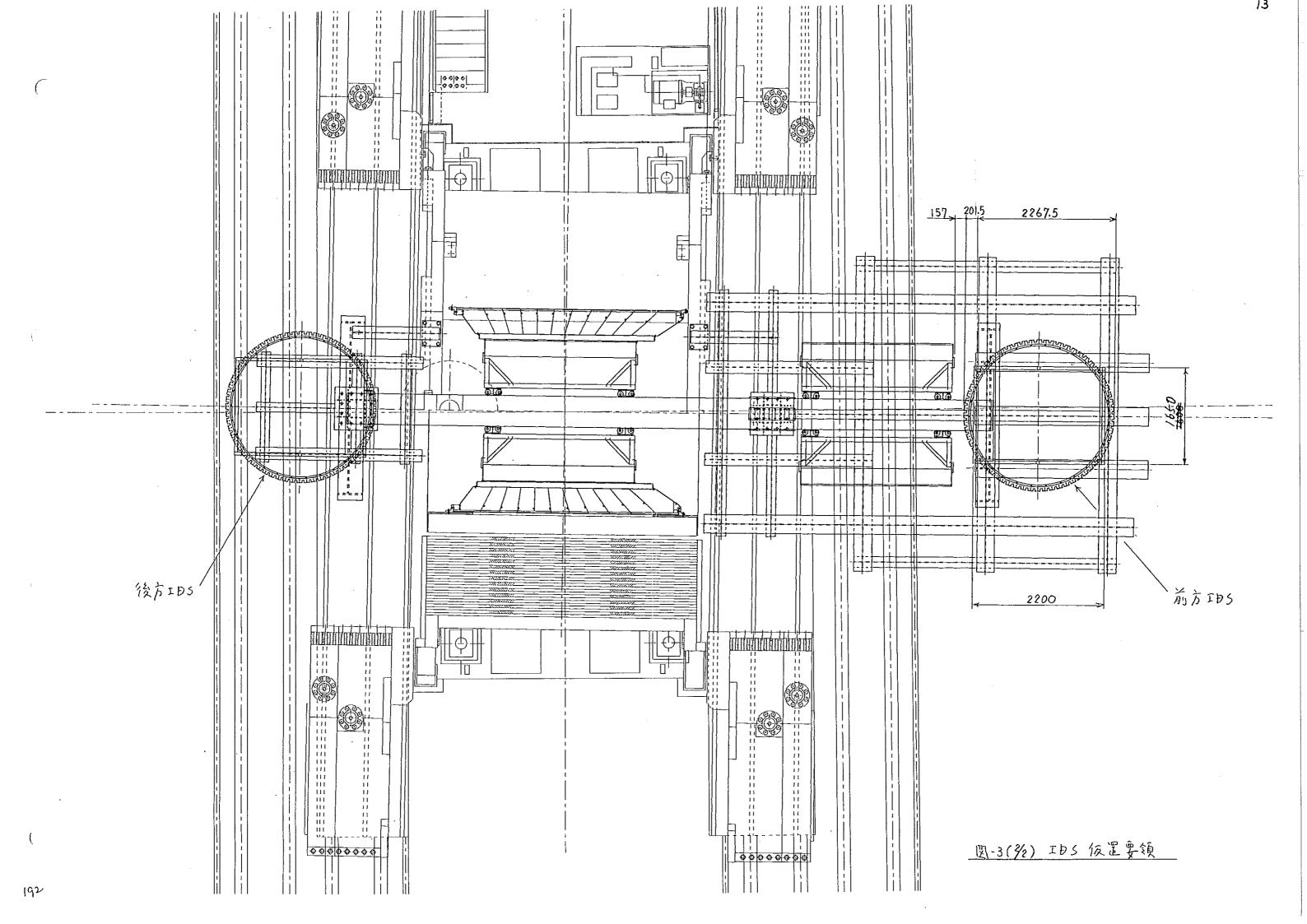












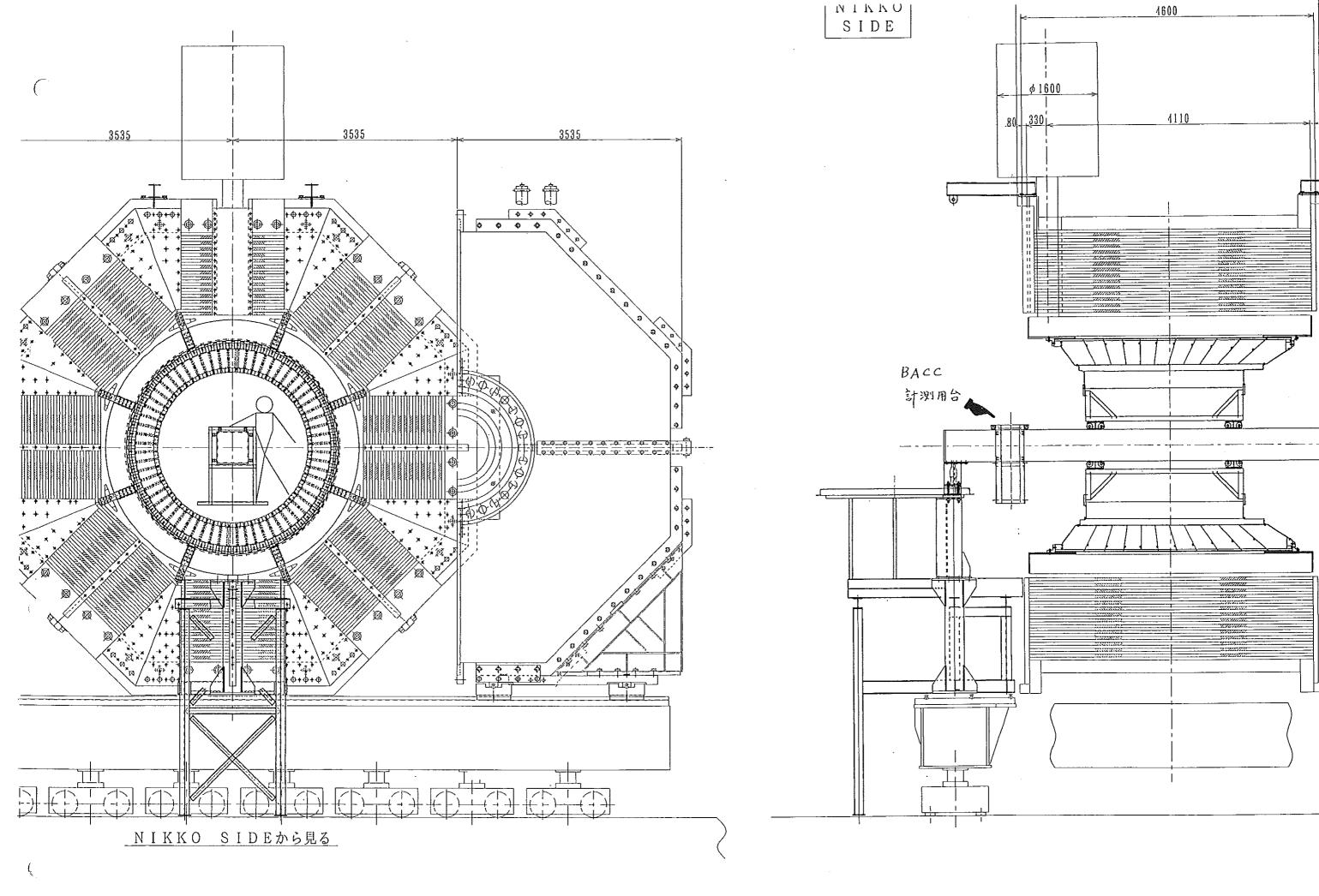
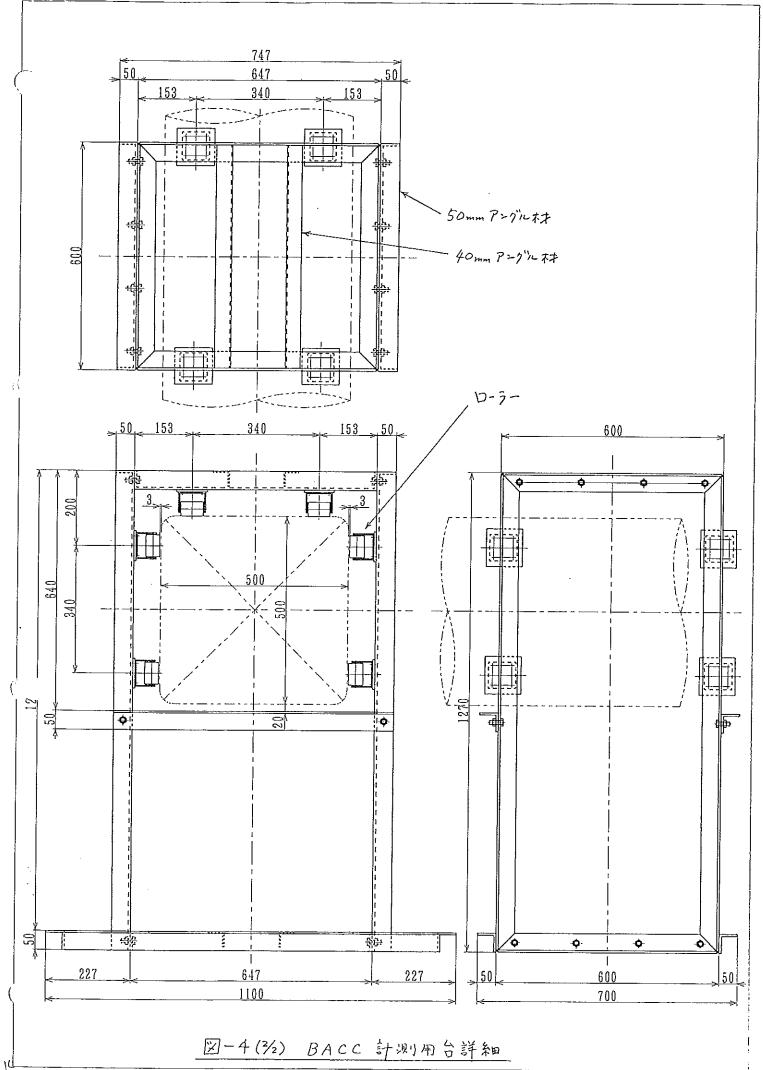
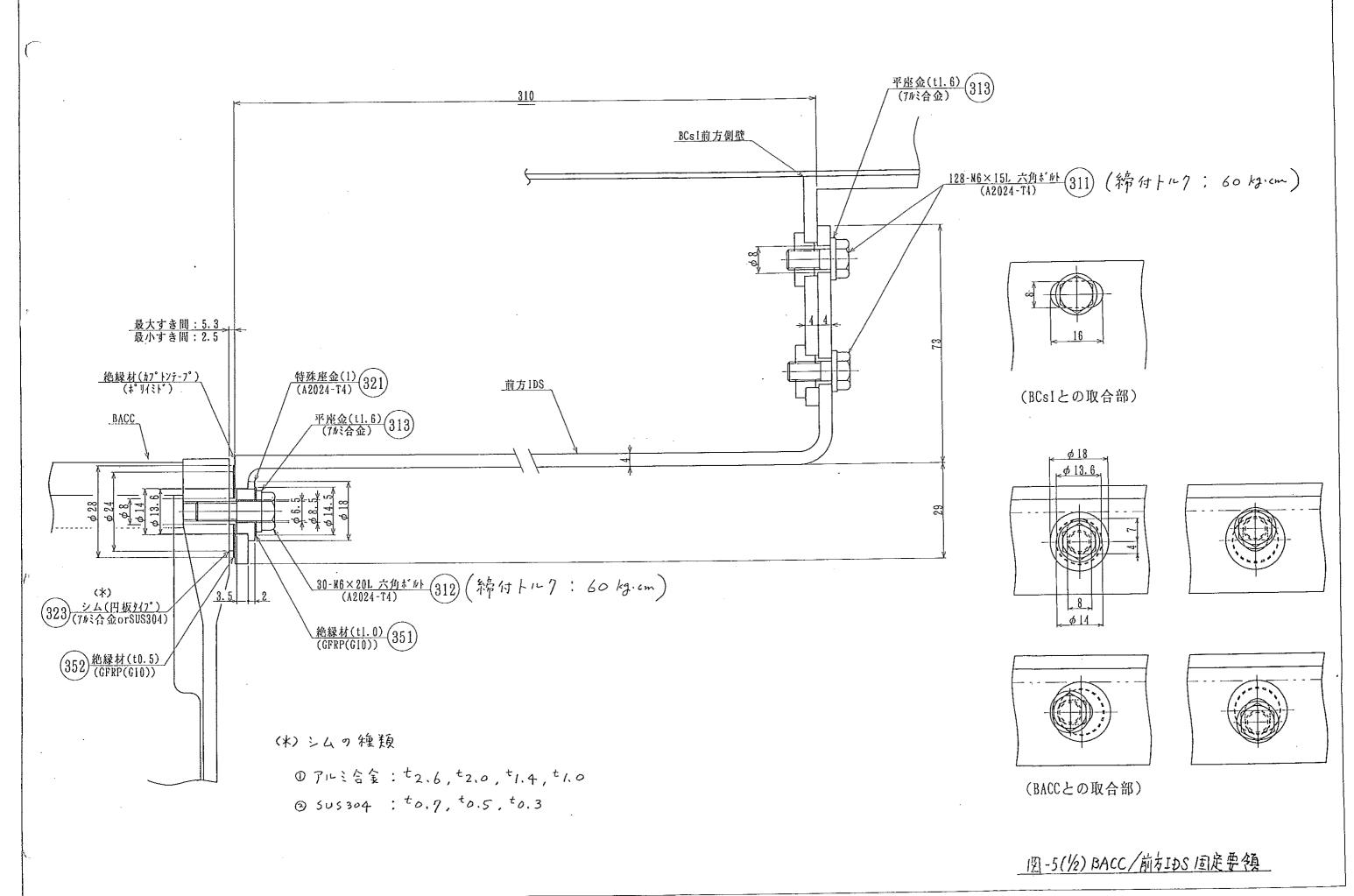


图-4(%) BACC 计間针测用台取付要領





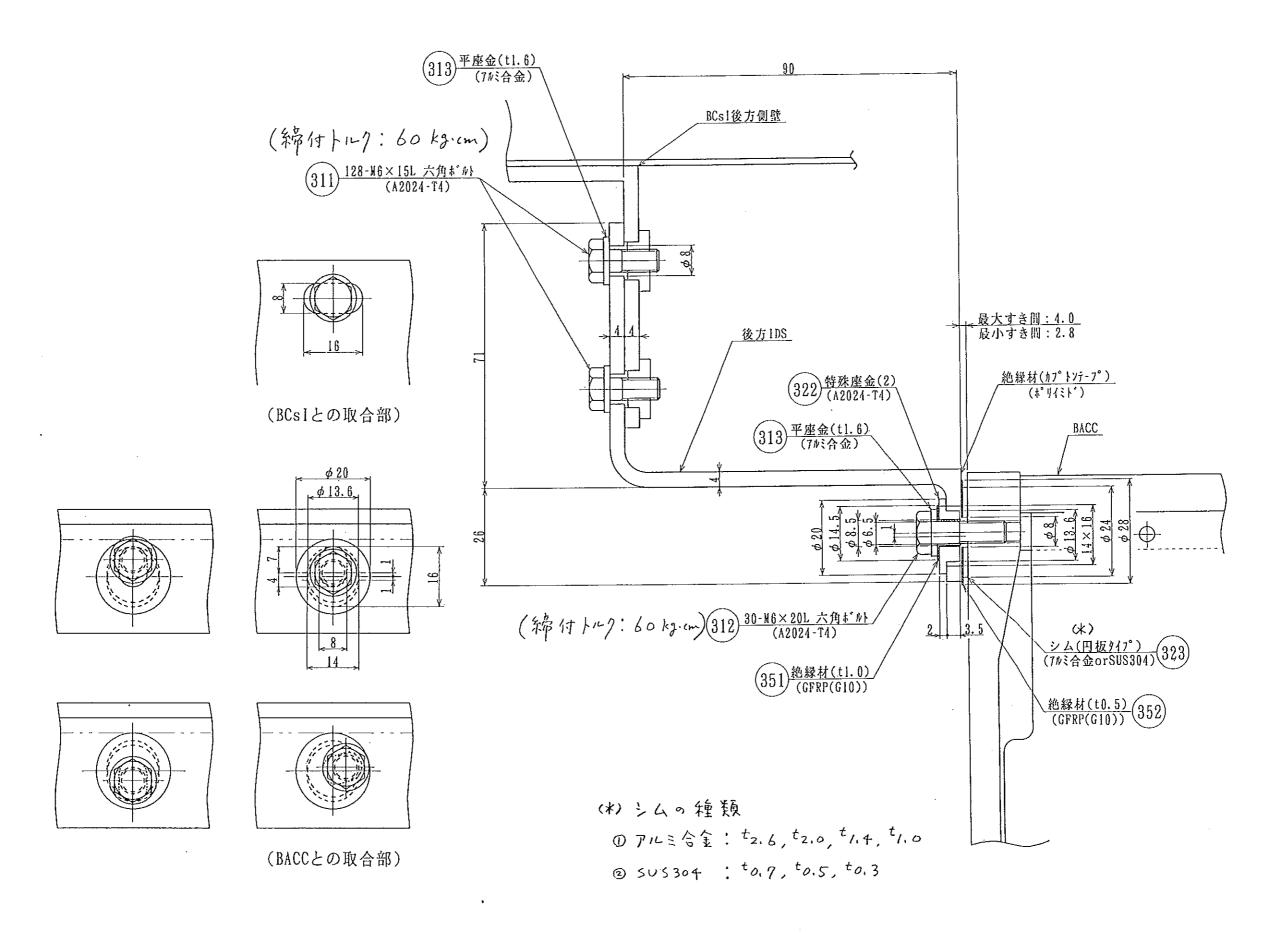
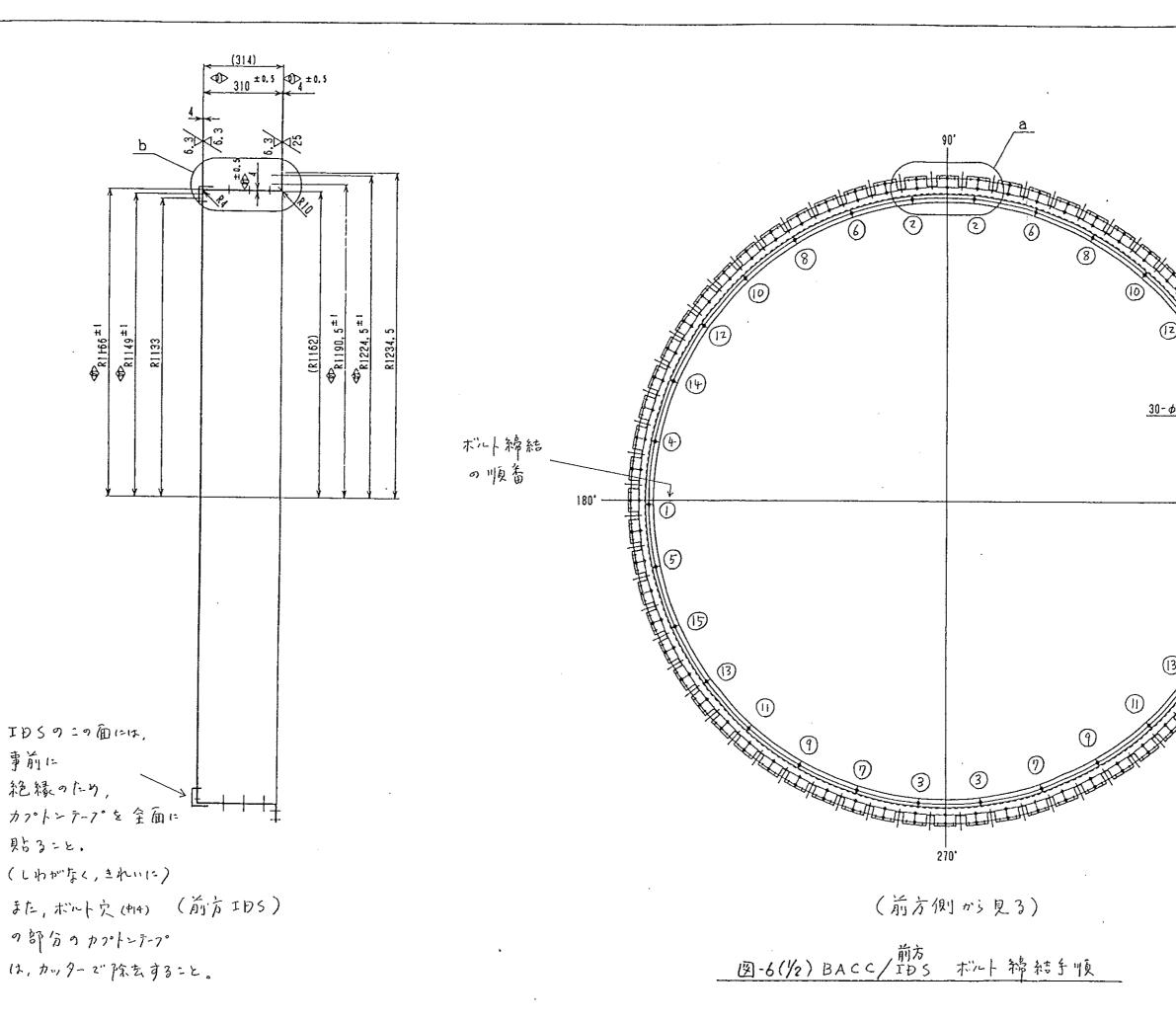
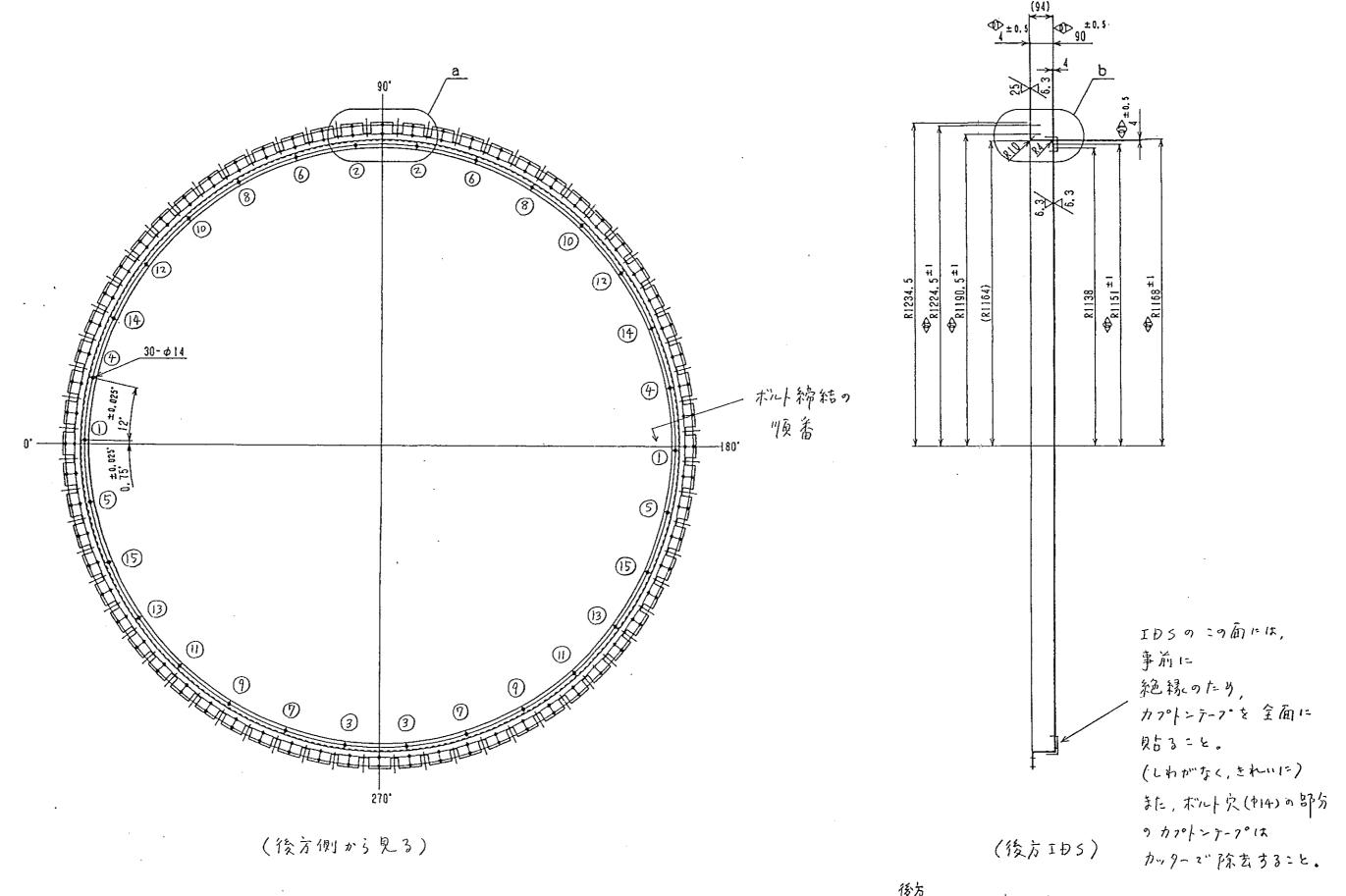
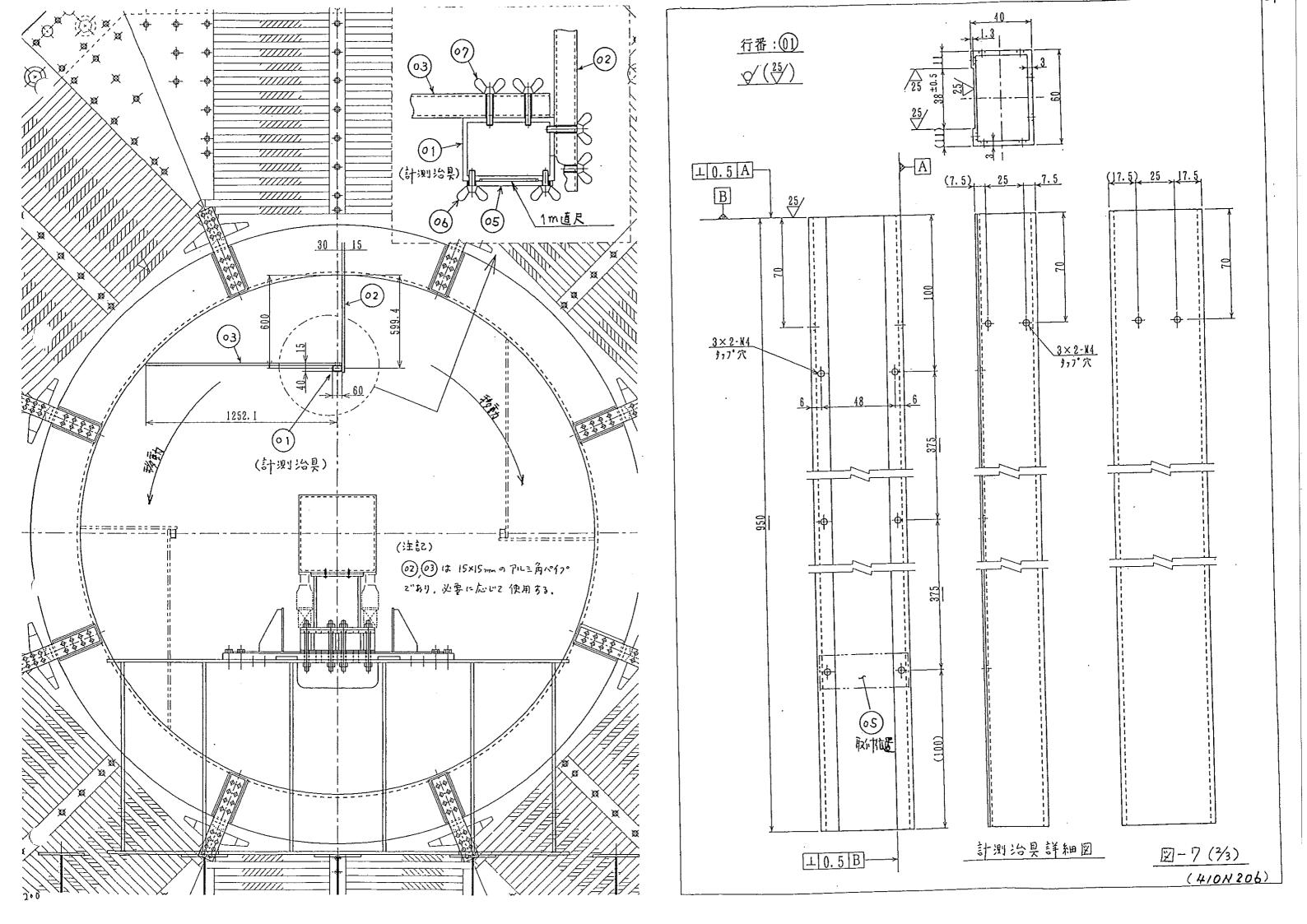


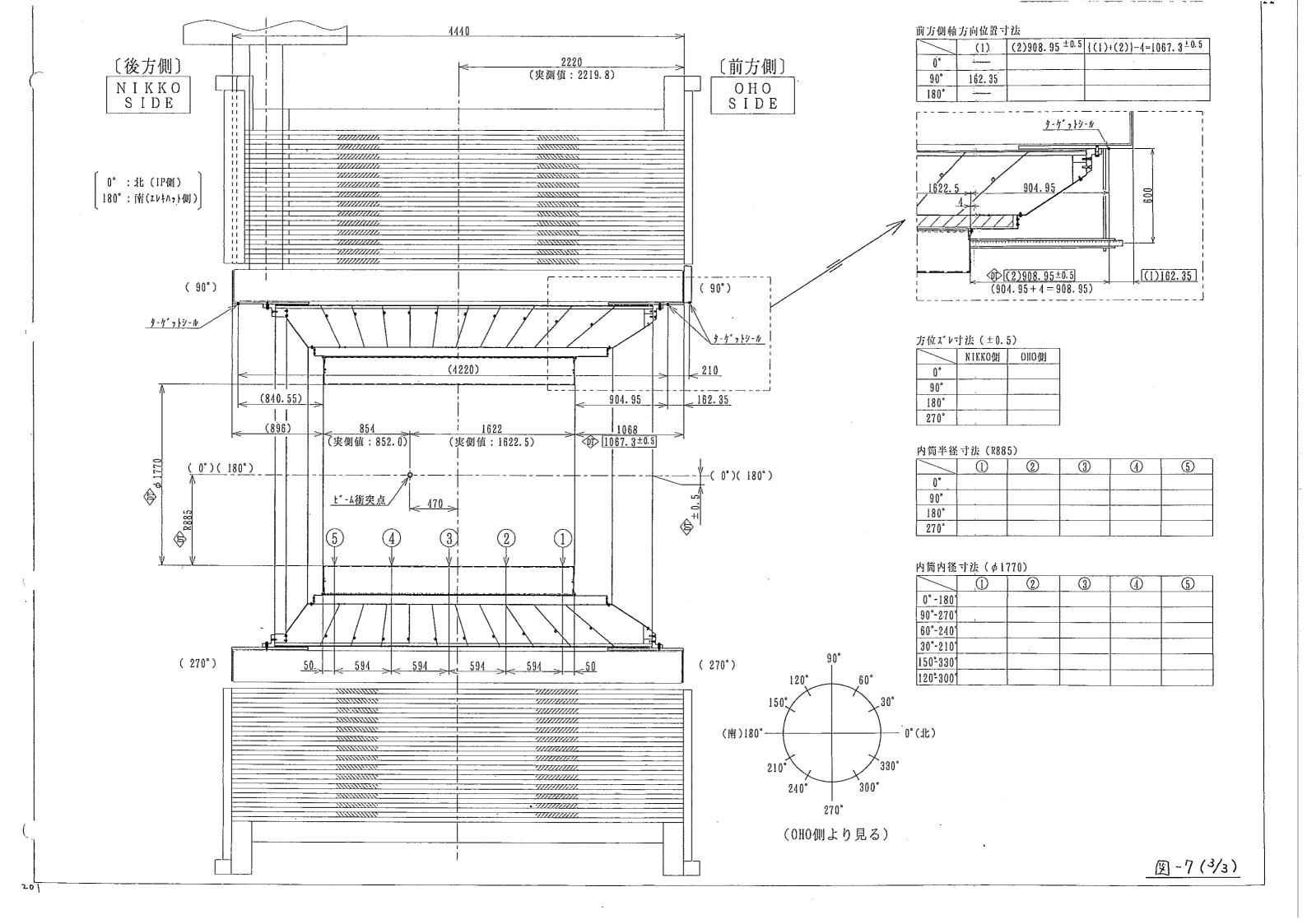
图-5(%) BACC/後为IDS/固定要領





1<u>図-6(%)</u>BACC/IDS ボルト綿結手川負





添付-1 BACC 付帯治具(回転治具) 取扱説明書·構造図

付帯治具の取扱い

1. 搬入・設置

・搬 入

設置場所への搬入は、クレーンを使用するか、又は付帯治具架台の車輪を使って床上を移動して行って下さい。クレーンを使う場合は、付帯治具のメインビームに付いている吊り金具を使用し、他の部分にワイヤをかけないようにして下さい。

付帯治具にはBACC本体が組み込まれているので、作業時に衝撃等を加えないようクレーン使用の着地時、床上移動時の床面段差等に十分注意して下さい。

・設置

所定の設置場所に搬入後は、付帯治具架台のレベルアジャスタを効かせ、 車輪が床から浮いた状態にして設置して下さい。

2. 付帯治具の作業前点検

付帯治具を使用して作業を始める前に、以下の点検を行って下さい。

- ・ 付帯治具の車輪が床から浮き、レベルアジャスタが効いていることを確認して下さい。車輪で接地していると、運転時に付帯治具が移動したり思わぬトラブルを生じる恐れがあります。
- ・ 付帯治具各部の締め付けボルトの脱落、緩み等がないか点検して下さい。 特に、次に示す締め付け部については、BACC本体の損傷防止、治具の 円滑な運転や作業安全の観点から確実に点検して下さい。
 - a. 付帯治具の本体架台と分離架台(反モーター側の軸受けが載っている側)の接続ボルト
 - b. 軸受けの取付ボルト、
 - c. メインビームとシャフトフランジの取付ボルト、
 - d. 移動フレーム固定ボルト
 - d. BACC本体と移動フレームの取付ボルト
- ・ 長期間保管した後に使用する時は、電源接続の前に電気系統に不具合 (断線、絶縁劣化等)がないか確認して下さい。

4. BACC本体据付時の付帯治具の取扱い

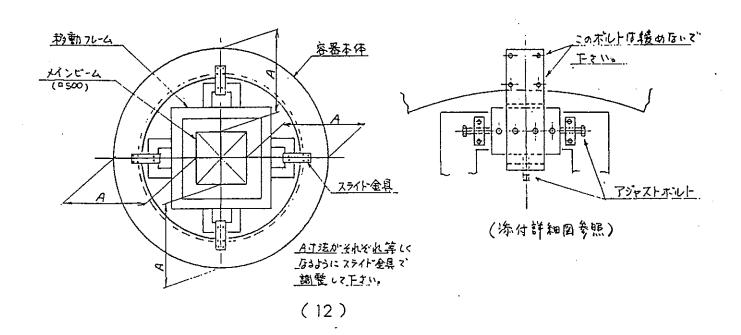
・BACCのメインビームへの取付状態の調整

BACC本体は、移動フレームを介してメインビームにボルト締めで固定されています。BACC本体をカロリーメーター容器内に据え付ける際は、カロリーメーター容器内面とBACC外面が干渉するのを避けるため、予めメインビームとBACCの芯を正しく合わせておく必要があります。この作業は次の手順・要領によって行って下さい。

注意 この要領は、BACC据付時に貴機構で用意される 延長ビームが付帯治具のメインビームと同サイズで あることを前提としています。

- ① 付帯治具を回転して方位をBACCの据付時の方位に合わせて下さい。(90°か天)
- ② メインビームの上面が水平になるように付帯治具架台のレベルアジャスターで調整して下さい。 (37)
- ③ 移動フレーム固定ブラケットのボルトを緩めてローラーとメインビーム上面の隙間を0にし、その状態で再度ボルトを締めて固定して下さい。
- ④ メインビームの外面からBACC端板の外周面までの距離が同じ寸法になるようにBACC本体取付部のスライド金具を調整して下さい。 (添付詳知図 参照)

注意 この時、BACC端板とスライド金具のボルト締め 部は絶対に緩めないで下さい。

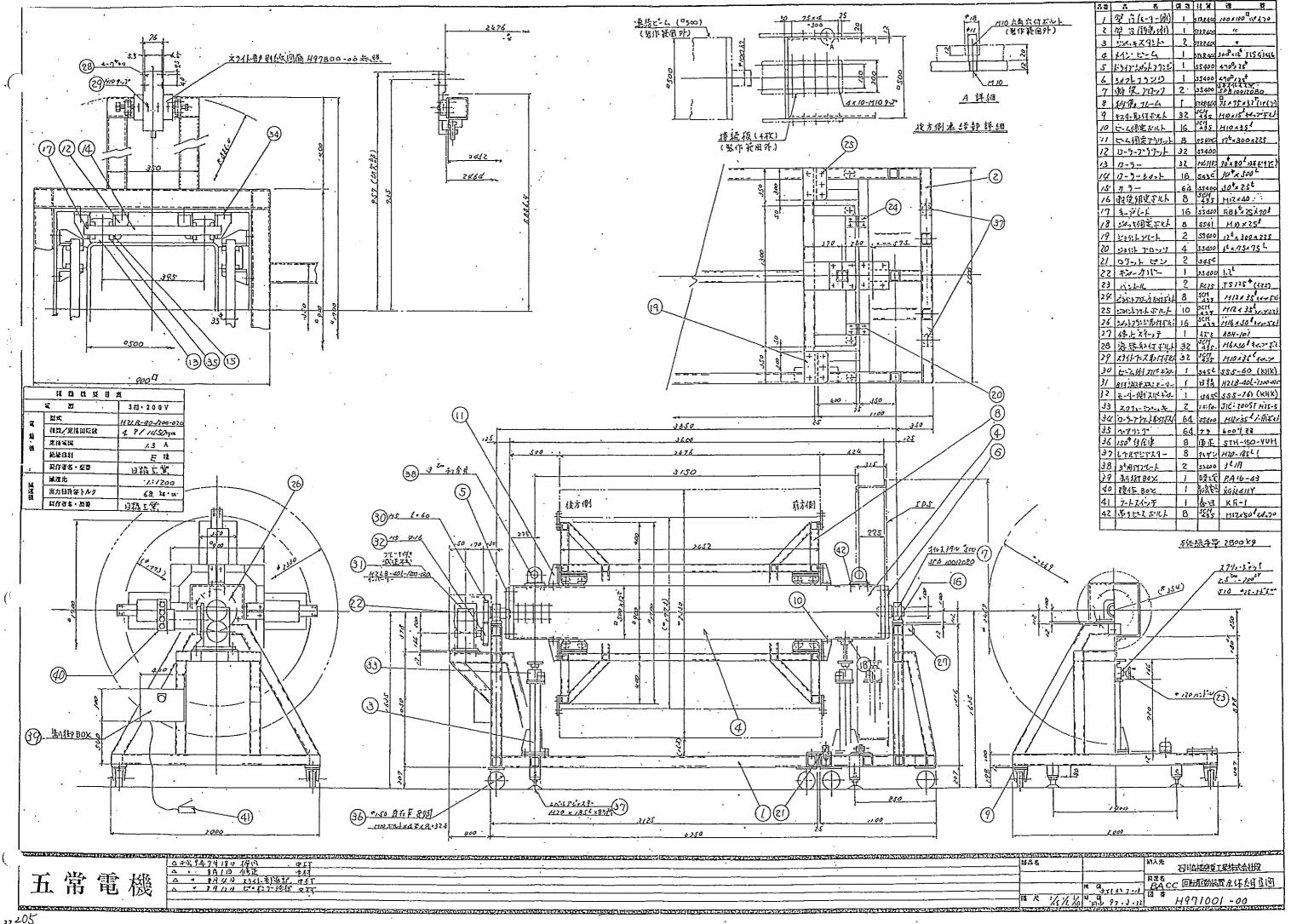


メインビームの脱着

BACCを組み込んだメインビームを付帯治具架台から取り外す時は次の手順・要領で行って下さい。

- ① メインビームの吊り金具取付ボルトの緩み、損傷がないこと、及び付帯治具がレベルアジャスタで接地していることを確認して下さい。
- ② メインビームとスクリュージャッキの固定ボルトをモーター側、反モーター側とも取り外して下さい。ジャッキはそのままのレベルにしておき、下ろさないで下さい。
- ③ メインビームの吊り金具にワイヤを掛け、メインビームの重量を支えて下さい。ワイヤを掛けるときは付帯治具と同時に納品してあるワイヤと吊り治具を使用して下さい。
- ④ モーター側ドライブシャフトフランジとメインビームの締め付けボルト、及び反モーター側の軸受け取付ボルトを取り外して下さい。この作業中、メインビームの重量は確実にクレーンで保持して下さい。
- ⑤ メインビームを少し吊り上げ、そのまま反モーター側に横移動してドライブシャフトからメインビームを抜いて下さい。これでメインビームは 付帯治具から分離されます。
- ⑤ BACC据付後、メインビームを付帯治具に再取付して下さい。再取付は、 ①~⑤の逆の手順で行って下さい。尚、再取付後、メインビームとスク リュージャッキは確実に固定して下さい。 4





要

品番

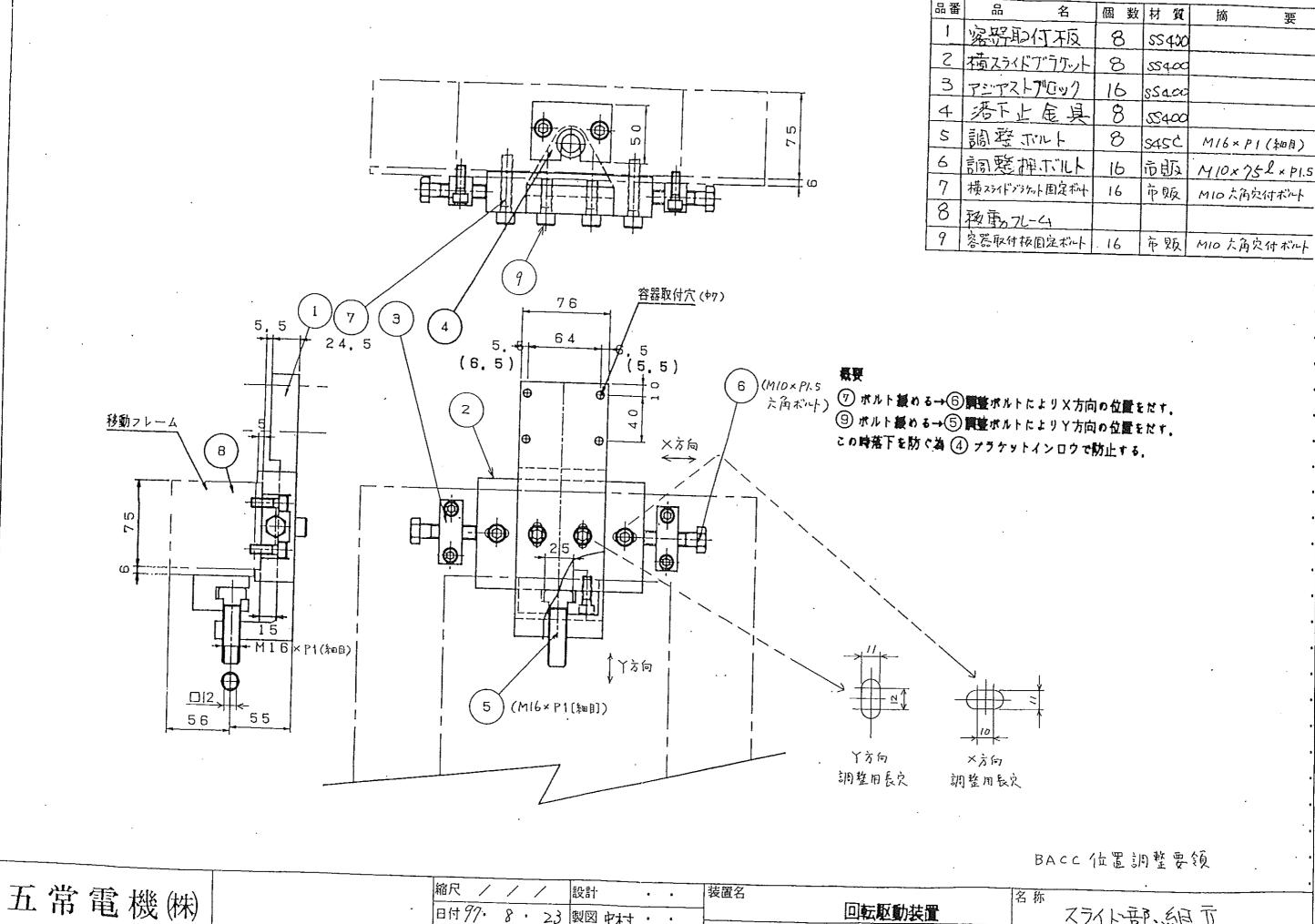
名称

スライト・部、紅豆豆

H97800-00

回転駆動装置

石川島播磨重工業株式会社



縮尺 /

設計

検図で対す・

日付97・8・23 製図中村・・・

装置名

